5

BEITRAG ZUR STATISTIK

DER

MALIGNEN TUMOREN.

INAUGURAL-DISSERTATION

ZUR

ERLANGUNG DER DOCTORWÜRDE

EINER HOHEN MEDICINISCHEN FACULTÄT ZU BERN

VORGELEGT VON

CARL MÜLLER, ARZT,

aus Goldach (St. Gallen).

Bern.

Buchdruckerei Suter & Lierow.

1890.

BEITRAG ZUR STATISTIK

DER

MALIGNEN TUMOREN.

INAUGURAL-DISSERTATION

ZUR

ERLANGUNG DER DOCTORWÜRDE

EINER HOHEN MEDICINISCHEN FACULTÄT ZU BERN

VORGELEGT VON

CARL MÜLLER, ARZT,

aus Goldach (St. Gallen).

Auf Antrag des Herrn Prof. LANGHANS von der Facultät zum Druck genehmigt.

BERN, den 30. April 1890.

DER DECAN: R. DEMME.

Beitrag zur Statistik

der

Malignen Tumoren.

Von **Carl Müller**, Arzt.

Das Material, welches der vorliegenden Arbeit als Grundlage diente, sind die Sektionsprotokolle des pathologischen Institutes Bern, vom Oktober 1872 bis 31. Dezember 1889, was einem Zeitraume von 17 Jahren und 3 Monaten entspricht. Dieselben enthalten die Sektionsberichte sämmtlicher aus dem einem Kantonsspitale gleichzustellenden «Inselspitale», sowie aus der kantonalen Entbindungs- und Frauenkrankenanstalt stammenden und zur Autopsie gelangten Leichen.

Aus diesem Material von *3363* Sektionen gelang es mir, eine Gesammtzahl von *474* = 14,1 % maligner Neubildungen, d. h. Carcinome und Sarcome, zu sammeln.

Ich führe dieselben in chronologischer Reihenfolge an:

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
				1872 (1. Oct. — 31. Dec.) **28 Sectionen**		
1	—	m	58	Carcinoma pylori		
2	180	m	54	Carc. curvat. min. ventric.		
3	189	m	55	Carc. vesicae urinariae	Lungen, Periton., abdom. Lymphdr.	
4	196	m	70	Carc. recti		operirt
				1873	**204 Sectionen**	
1	20	m	60	Carc. ventriculi (diffus.)	Leber	
2	28	w	33	Carc. pylori		
3	29	w	44	Carc. cardiae	Leber, Periton.	
4	35	m	42	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
5	38	w	48	Carc. uteri		
6	56	m	?	Carc. maxillae super.		
7	72	w	47	Carc. ventric. diffus.		
8	101	w	49	Carc. portionis vag. ut.		
9	139	m	69	Carc. pylori	Leber	
10	149	m	21	Sarcoma tibiae	Humerus, Wirbel, Rippen, Thyreoid	
11	163	m	54	Carc. ventriculi		
12	166	m	48	Struma carcinomatosa	Lunge	
13	185	w	53	Struma carcinomatosa	Schädel, Rippen, Lungen, Nebenniere	
14	201	m	69	Struma carcinomatosa	Oberkiefer, Nebenniere	
				1874	**211 Sectionen**	
1	6	m	50	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
2	8	m	1	Sarcoma prostatae		
3	9	m	50	Carc. testis		
4	15	m	27	Carc. pylori	Leber	
5	16	m	49	Sarcoma cerebri		
6	29	m	50	Carc. parotis (beiders.)		
7	38	m	45	Carc. curvat. min. ventric.	Harnblase, Periton.	

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
8	42	m	43	Carc. maxillae sup.		
9	44	m	52	Carc. cardiae	Leber	
10	74	m	35	Carc. pylori		
11	87	w	?	Carc. uteri		
12	139	m	40	Carc. oesophagi, ob. 1/3		
13	147	w	40	Carc. mammae	Leber, Femur, os ilei	recidiv
14	153	w	?	Carc. uteri		
15	160	m	41	Carc. ventriculi	Leber	
16	189	w	42	Lymphosarc. axillae	Lungen, Ovarien, Periton.	
17	190	w	45	Cystocarc. ovarii		
18	194	w	18	Lymphosarcoma		
19	198	w	45	Carc. uteri		
20	200	w	52	Carc. corporis uteri		
				1875	**241 Sectionen**	
1	1	w	66	Carc. peritonei		
2	15	w	57	Melanosarcoma gl. lymphat.		
3	20	w	59	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
4	45	w	52	Carc. oesophagi, unt. 1/3	Leber, Lymphdr.	
5	51	m	46	Carc. vesicae urinariae		
6	61	w	76	Carc. faciei		
7	66	w	66	Allg. Carcinomatosis		
8	89	m	60	Carc. pylori	L.-Drüsen, Pancreas, Lungen, Nieren	
9	101	m	55	Carc. pylori		
10	102	m	53	Carc. hepatis		
11	129	m	60	Carc. pancreatis	Leber	
12	152	w	66	Carc. vulvae		
13	164	m	55	Carc. ventriculi		
14	171	m	48	Carc. inguinis		
15	174	m	49	Carc. ventriculi	Wirbel	
16	175	m	39	Sarcoma cerebelli		

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
17	176	w	31	Carc. uteri		
18	187	w	56	Carc. ventriculi	Leber	
19	188	w	53	Carc. uteri		
20	192	m	77	Carc. ventriculi	Leber	
21	193	m	76	Sarcoma prostatae		
22	198	m	49	Carc. pylori		
23	224	w	38	Carc. uteri	Leber, Periton., Pleura, Pericard.	
24	229	w	33	Carc. cervicis uteri		
25	231	w	46	Carc. cyst. felleae	Leber	
26	234	m	25	Sarcoma vertebrar.		
				1876	**237 Sectionen**	
1	15	m	50	Carc. cyst. felleae		
2	23	w	56	Carc. curv. min. ventriculi	Leber, Milz, Lungen, Periton., Lymphdr.	
3	28	w	40	Carc. capitis pancreatis	Leber, Periton.	
4	40	m	50	Carc. cyst. felleae	Lungen	
5	65	m	70	Carc. maxillae super.		
6	68	w	47	Carc. uteri		
7	89	w	54	Struma carcinomat.	Leber, Lungen, Knochen	
8	93	m	56	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
9	95	w	72	Sarcom d. Oberschenkelmuskeln		
10	97	w	51	Carc. port. vag. uteri		
11	106	w	72	Cancroid d. Vagina		
12	132	m	62	Carc. cyst. felleae	Leber, Periton	
13	151	m	48	Carc. oesophagi, mittl. 1/3	Leber, Niere, Retroperitonealdrüsen	
14	153	m	34	Carc. maxillae super.	Lungen, Pleuren	
15	157	m	49	Carc. hepatis m. Cirrhosis		
16	180	w	40	Carc. femoris	Lungen, Nebennieren, Knochen, Dura	
17	184	w	?	Carc. mammae	Leber	

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
18	186	m	65	Carc. hepatis		
19	201	w	56	Carc. ovarii	Nieren, Leber	
20	205	m	70	Carc. caudae pancreatis	Leber	
21	221	m	44	Carc. pylori		
22	231	w	56	Carc. corporis uteri	Gehirn	
				1877	**208 Sectionen**	
1	3	w	41	Carc. ovarii	Rectum, Periton., Leber, Milz, Lungen	
2	15	m	63	Carc. pancreatis	Leber	
3	23	w	44	Carc. ovarii		
4	27	w	47	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
5	31	m	56	Carc. oesophagi, ob. 1/3	Leber, Niere, Knochen	
6	32	w	36	Melanosarcoma gl. inguin.	Knochen, Mamma, Lungen, Thyreoidea	
7	39	m	57	Carc. oesophagi	Leber, L.-Drüsen	
8	57	w	60	Struma sarcomat.		
9	83	w	62	Carc. faciei		
10	107	w	53	Carc. cyst. felleae	Leber, Lungen	
11	124	w	63	Carc. caudae pancreatis	Leber, L.-Drüsen, tuber. ischii	
12	137	w	54	Carc. uteri		
13	140	w	44	Carc. cervicis uteri		
14	144	w	38	Carc. uteri		
15	146	m	39	Struma carcinomat.	Lungen, Nieren	
16	149	w	68	Carc. pylori	Leber, Periton.	
17	155	w	47	Carc. renis	L.-Drüsen	
18	162	w	57	Carc. ovarii		
19	164	m	61	Sarcoma mening. spinalis		
20	165	m	57	Carc. curvat. min. ventr.	Leber	
21	182	w	48	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
22	196	m	54	Carc. recti		
23	208	m	63	Carc. pylori	Leber, Pancreas	

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
				1878	**225 Sectionen**	
1	1	m	38	Melanosarcom der Wirbel		
2	23	m	52	Scirrhus curvat. min. ventric.		
3	30	m	30	Struma carcinomat.	Schädel, L.-Dr.	
4	49	w	75	Carc. vulvae et vaginae		
5	52	m	53	Carc. flexurae sigm.		
6	60	w	62	Carc. uteri		
7	66	w	59	Carc. ovarii		
8	73	m	28	Carc. renis	Leber, Darm, L.-Dr.	
9	88	w	52	Carc. uteri		
10	97	m	48	Carc. pylori		
11	99	w	28	Sarcoma cerebri		
12	100	w	44	Carc. uteri	Leber, Milz, Periton.	
13	101	m	59	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
14	104	w	42	Carc. uteri		
15	106	m	53	Carc. curvat. min. ventric.	Leber, Lungen	
16	116	w	51	Carc. cyst. felleae	Leber, Ovarien, Lymphdr. d. Pleura	
17	140	w	34	Carc. pylori	Leber	
18	141	m	39	Carc. testis	Lungen	
19	147	w	36	Carc. ventr. diffus.	Periton.	
20	150	m	55	Carc. pancreatis	Magen	
21	152	w	49	Sarcoma mediastini		
22	172	m	59	Carc. gellat. diffus. ventric.		
23	194	w	60	Carc. cardiae	Leber	
24	206	m	57	Carc. linguae		
25	224	m	65	Carc. cavi nasopharyngei	Leber	
				1879	**231 Sectionen**	
1	1	w	58	Carc. corporis uteri		
2	18	w	68	Carc. curvat. min. ventric.		
3	28	m	39	Struma carcinomatosa		

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
4	41	w	46	Carc. uteri		
5	51	m	51	Struma carcinomat.	Dura	
6	58	m	61	Carc. maxillae super.		
7	60	w	48	Sarcoma vulvae	Lunge, Leber, Niere	
8	65	m	56	Carc. linguae		
9	71	w	19	Sarcoma cerebelli		
10	85	w	70	Carc. recti		
11	86	w	70	Carc. ovarii	Leber, ductus thoracicus	
12	103	m	52	Carc. pylori	Leber	
13	109	m	53	Struma carcinomatosa		
14	117	w	41	Carc. pancreatis	Leber	
15	119	m	58	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
16	125	w	42	Carc. recti	Leber	
17	143	w	58	Carc. corporis uteri	Lungen	
18	168	w	46	Carc. ovarii	Leber	
19	169	m	55	Struma sarcomatosa		
20	177	m	77	Carc. pedis	Herz, Gehirn	
21	185	w	57	Carc. mammae	Lungen, Leber, Nebennieren	
22	196	m	43	Carc. cruris	Lungen, Herz, Niere, Schädel	
23	199	w	44	Carc. cervicis uteri		
24	210	w	48	Carc. port. vagin. uteri		
25	219	m	47	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
26	223	w	58	Carc. mediastini	Leber	
				1880	**200 Sectionen**	
1	1	w	70	Carc. palati		
2	7	w	70	Carc. pylori	L.-Dr. am Halse	
3	13	m	57	Sarcoma sterni		
4	21	m	31	Allg. sarcomat.		
5	32	w	35	Sarcoma ossis petrosi		
6	40	w	3½	Sarcoma renis		

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
7	57	m	59	Carc. testis		
8	62	w	51	Carc. pylori		
9	71	w	62	Carc. uteri	Periton.	
10	81	w	50	Carc. vertebrarum	Schädel	
11	94	m	74	Carc. curvat. min. ventric.	Leber, Pancreas	
12	100	w	42	Sarcoma cerebri		
13	103	w	49	Carc. femoris		
14	114	w	45	Cystocarcinoma ovarii		
15	127	w	48	Carc. recti	Leber	
16	132	w	39	Carc. uteri		
17	141	m	44	Carc. curvat. min. ventr.		
18	143	m	42	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
19	144	m	53	Carc. cardiae		
20	153	w	54	Carc. intest. coli	Leber	
21	157	m	31	Carc. thyreoideae		
22	165	m	50	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
23	173	m	62	Sarcoma femoris		
24	178	w	63	Carc. pancreatis		
25	186	w	47	Sarcoma maxillae infer.		
26	190	w	53	Carc. uteri		
27	198	w	61	Carc. pylori		
28	199	m	45	Carc. hepatis	Lungen	
				1881	**212 Sectionen**	
1	2	m	41	Carc. recti	Leber, Lungen	
2	6	m	55	Carc. cardiae	Leber	
3	9	m	55	Carc. pylori	Leber	
4	14	w	48	Carc. port. vag. uteri		
5	20	m	58	Carc. laryngis		
6	25	m	40	Carc. curvat. min. ventric.		
7	27	m	?	Carc. pylori		
8	32	m	42	Carc. oesophagi, ob. 1/3		
9	43	m	63	Carc. pylori		

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
10	60	m	23	Carc. linguae		
11	72	m	56	Carc. cardiae		
12	75	w	73	Carc. vulvae	Lungen	
13	77	w	36	Carc. ovarii		
14	83	m	54	Struma sarcomatosa		
15	99	m	44	Carc. intestini ilei		
16	100	w	38	Melanosarcoma choreoideae	Gehirn, seröse Häute, Lungen, Haut	
17	107	w	57	Carc. uteri		
18	110	m	42	Carc. pylori	Leber	
19	116	w	51	Carc. einer access. Mamma am Obersch.		
20	125	m	54	Carc. pharyngis		
21	148	m	44	Carc. cardiae	Lungen, Leber	
22	160	w	65	Carc. mammae		
23	166	w	21	Struma sarcomat.	Lungen, Leber, Milz, Gehirn, Haut	
24	175	m	59	Struma sarcomat.		
25	176	m	59	Carc. curvat. min. ventric.		
26	182	m	60	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
27	187	m	44	Carc. oesophagi, ob. 1/3		
				1882	**197 Sectionen**	
1	12	m	61	Carc. curvat. min. ventric.		
2	16	m	58	Carc. intest. coli		
3	19	w	62	Carc. recti	Leber	
4	26	w	58	Carc. parovarii		
5	33	m	45	Carc. curvat. min. ventric.		
6	34	w	63	Carc. coli	Niere	
7	36	m	63	Carc. faciei		
8	43	m	60	Carc. oesophagi, ob. 1/3		
9	58	m	36	Carc. ventriculi		operirt
10	65	w	35	Carc. uteri		
11	66	w	58	Sarcoma cutis	Nieren, Pharynx	

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
12	109	w	40	Carc. uteri		operirt
13	124	m	68	Carc. cardiae		
14	128	m	32	Carc. testis		operirt
15	135	w	56	Carc. coli		
16	136	m	58	Carc. pancreatis		
17	141	w	39	Carc. pylori		
18	145	w	32	Carc. flexurae sigm.	Leber	
19	153	w	42	Sarcoma costarum	Nieren	
20	154	m	59	Carc. pylori	Leber	
21	155	w	61	Sarcoma ovarii		
22	161	m	64	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
23	183	m	50	Carc. palati		
24	190	m	60	Carc. oesophagi, ob. 1/3	Leber	
25	194	m	52	Carc. curvat. min. ventric.	Leber	
				1883	**177 Sectionen**	
1	4	m	45	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
2	11	w	56	Carc. mammae	Leber	operirt
3	17	m	52	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
4	31	m	56	Carc. oesophagi, mittl. 1/3	Leber, Niere	
5	37	w	36	Carc. cervicis uteri		
6	39	w	53	Carc. pylori		
7	43	m	40	Carc. testis		operirt
8	44	m	60	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
9	54	w	53	Carc. ossis jugae		
10	82	m	53	Carc. penis	Mediastin. Herz, Lungen	operirt
11	90	m	52	Carc. oesophagi, ob. 1/3		
12	94	m	45	Struma carcinomat.		
13	115	m	57	Carc. fundi ventriculi		
14	125	w	26	Carc. curv. min. ventriculi	Leber, Lungen	
15	133	w	44	Carc. cervicis uteri		
16	136	w	32	Struma carcinomatosa		
17	138	w	53	Carc. urethrae		

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
18	141	m	50	Struma carcinomat.		
19	142	m	68	Carc. d. Gallengänge	Leber	
20	143	m	39	Carc. curv. min. ventr. (post ulcus)	Leber	
21	145	m	51	Carc. pylori (post ulcus)		
22	151	m	44	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
23	152	m	52	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
24	174	w	45	Carc. cyst. felleae	Leber	
				1884	**154 Sectionen**	
1	4	w	72	Struma carcinomat.	Schädel, Niere	
2	7	m	50	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
3	8	m	58	Struma carcinomat.	Lungen	
4	23	w	63	Carc. cyst. felleae		
5	24	m	36	Carc. pylori	Leber	
6	29	w	69	Carc. coll. pylori		
7	44	m	71	Carc. cardiae	Leber	
8	52	w	58	Struma carcinomat.	Nieren	
9	65	m	57	Carc. cardiae		
10	73	w	38	Carc. ventriculi		operirt
11	96	w	38	Struma carcinomat.	Schädel, Lungen, Becken, Humerus	
12	97	w	65	Carc. cyst. felleae	Leber	
13	100	w	47	Carc. duodeni (post ulcus)		
14	110	m	47	Sarcoma femoris		operirt
15	114	m	62	Carc. hepatis		
16	118	m	58	Carc. cap. pancreatis		
17	122	m	54	Carc. faciei	Nieren, Milz, Knochen	operirt
18	130	m	44	Carc. testis		
19	138	m	61	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
20	146	m	43	Carc. pylori		
21	151	m	43	Carc. oesophagi, unt. 1/3		

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
				1885	**182 Sectionen**	
1	6	m	39	Carc. oesoph. unt. 1/3		
2	10	w	36	Carc. periton.	Lungen, Leber	
3	12	m	46	Carc. curv. min. ventr. (p. ulcus)	Leber	
4	13	m	56	Carc. laryngis		operirt
5	22	w	58	Carc. intest. ilei		
6	34	m	36	Struma carcinomat.	Testis	
7	38	m	42	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
8	4	w	64	Carc. pylori	Leber	
9	16	w	52	Carc. uteri		operirt
10	31	w	49	Carc. cyst. felleae	Leber, Lungen	
11	53	w	47	Carc. recti		operirt
12	66	m	66	Struma sarcomat.		
13	70	m	56	Carc. curvat. min. ventr.		
14	73	w	66	Lymphosarcoma inguinis	Lungen, Milz, Nieren, Knochen	
15	78	w	56	Carc. cervicis uteri		
16	97	m	66	Carc. peritonei		
17	115	w	61	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
18	120	m	61	Carc. vesicae urinariae	Lungen	
19	121	m	48	Carc. oesophagi, ob. 1/3		
20	125	w	40	Sarcoma costarum		
21	129	w	56	Carc. coll. pylori		
22	131	m	48	Carc. pylori		
23	150	w	70	Carc. cutis	Periton.	
24	151	m	66	Carc. costarum		
25	152	m	68	Carc. cardiae		
26	155	m	45	Carc. oesophagi, unt. 1/3	Sternum	
27	166	w	66	Carc. caudae pancreatis	Nieren, Darm	
28	167	m	46	Carc. renis	Lungen, Leber, Herz	
29	175	m	62	Carc. vesicae urinariae		
30	177	m	35	Carc. intest. ilei		
31	182	w	57	Struma carcinom.	Lungen	

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
				1886	**204 Sectionen**	
1	11	m	48	Carc. pylori (post ulcus)	Leber	
2	15	m	39	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
3	16	w	3	Sarcoma uteri	Lungen	
4	17	w	3	Sarcoma ovarii		
5	22	m	49	Carc. hepatis		
6	29	m	47	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
7	33	w	38	Carc. ovarii	Leber, Milz, Halswirbel	
8	35	w	69	Carc. mammae	Wirbel, Schädel	
9	38	m	52	Struma carcinomat.	Leber, Lungen	
10	39	w	51	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
11	61	m	60	Carc. recti		
12	68	w	60	Carc. curvat. min. ventr.		
13	47	w	51	Struma carcinomat.		operirt
14	69	m	56	Carc. pylori	Leber	
15	70	w	62	Carc. uteri prolapsi		operirt
16	78	m	53	Carc. oesophagi, mittl. 1/3	Herz, Nebennieren	
17	83	m	63	Sarcoma cranii	Rippen, Sternum	
18	85	w	56	Fibrosarcoma uteri		
19	97	m	51	Carc. gland. submaxillaris	Lungen	
20	104	w	31	Carc. uteri		operirt
21	108	m	59	Carc. linguae	Nieren	operirt
22	113	m	67	Carc. ossis petrosi		
23	124	w	3	Sarcom d. retroperiton. L.-Dr.	Herz	
24	126	m	51	Carc. curvat. min. ventr. (post ulcus)	Leber	
25	130	m	74	Carc. pylori	Leber, Niere	
26	133	m	64	Carc. ventriculi		
27	138	m	34	Carc. ventriculi		operirt
28	139	w	54	Struma carcinomatosa	Lungen	
29	146	m	24	Carc. ventr. (post ulcus)		
30	149	m	38	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
31	150	m	54	Struma sarcomatosa	Lungen	
32	154	m	50	Carc. diffus. ventriculi		
33	161	m	2	Sarcoma gland. suprarenalis	Schädel, Rippen	
34	164	w	52	Carc. cervicis uteri	Leber	
35	167	m	62	Struma sarcomatosa	Lungen, Nebennieren	
36	170	m	50	Struma sarcomatosa	Lungen	
37	191	w	12	Sarcoma cerebri		
38	193	w	64	Carc. curvat. major. ventr.	Leber, Darm	
39	197	w	?	Carc. uteri		
40	199	m	49	Sarcoma cerebri		
41	202	m	56	Carc. diffus ventriculi		
				1887	**205 Sectionen**	
1	10	m	48	Carc. cardiae		
2	13	m	53	Carc. laryngis		operirt
3	15	m	50	Carc. vesicae urinariae	Leber	
4	18	w	50	Carc. pancreatis	Leber	
5	19	w	38	Carc. uteri	Pleura	
6	22	m	78	Carc. linguae	Leber	
7	30	m	37	Carc. linguae		operirt
8	54	m	56	Carc. recti	Leber, Niere, Thyreoidea, Pleura	
9	55	w	51	Carc. uteri		
10	59	w	72	Carc. coli	Pleura, Pericard.	
11	67	m	75	Carc. pharyngis		
12	68	w	62	Carc. uteri		operirt
13	73	m	63	Struma carcinomat.		
14	75	w	50	Carc. corporis uteri	Leber	
15	79	m	66	Sarcoma humeri	Lungen	
16	82	m	65	Carc. curv. min. ventric.		
17	96	m	56	Struma sarcomat.	Nieren, Lungen	
18	98	w	51	Carc. vesicae urinar.	Magen, Leber, Milz, Niere, Lungen	

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
19	99	w	52	Carc. uteri		
20	127	w	53	Carc. vulvae		
21	130	m	59	Carc. curvat. min. ventr.	Rippen	
22	139	m	53	Carc. pulmonum		
23	143	m	58	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
24	144	m	54	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
25	150	m	60	Carc. pylori (post ulcus)		
26	167	w	69	Carc. cyst. felleae	Leber, Schädel	
27	170	w	64	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
28	191	m	35	Sarcoma cerebri		
29	201	m	24	Osteosarcoma femoris	Leber, Nieren, Dura, Herz	
				1888	**247 Sectionen**	
1	4	m	65	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
2	6	m	39	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
3	11	w	34	Carc. uteri		
4	18	w	46	Carc. ovarii		
5	21	w	62	Carc. pylori	Leber, Nieren, Kleinhirn, Thyreoid	operirt
6	47	m	53	Carc. vesicae urinariae		
7	63	m	63	Carc. coeci		operirt
8	67	m	44	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
9	71	m	66	Carc. maxillae super.		operirt
10	73	m	34	Sarcoma claviculae	Knochen	
11	77	m	51	Melanosarcoma oculi	Leber	
12	96	m	52	Carc. des Urachus	Lunge, Darm	operirt
13	106	m	52	Carc. strumae	Nieren, Gehirn	
14	110	w	42	Sarcoma vesicae urinar.	Clavicula	
15	111	w	41	Carcin. ovarii	Magen, Milz, Darm	
16	114	m	62	Carc. labii		recidiv
17	115	m	55	Carc. cardiae	Leber	
18	117	m	66	Carc. labii		
19	118	w	42	Carc. curvat. min. ventric.	Leber	

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
20	119	m	50	Carc. colloid. pylori	Lungen	
21	124	m	52	Carc. diffus. ventriculi	Leber, Lungen	
22	131	w	67	Carc. cardiae	Leber	
23	134	m	74	Carc. cardiae		
24	135	w	42	Carc. cyst. felleae	Leber, Colon	
25	136	w	55	Carc. uteri		operirt
26	142	w	57	Carc. vesicae urin.	Leber	
27	143	m	56	Melanosarcoma univers.		
28	150	m	39	Carc. cardiae (post ulcus)	Leber	
29	151	w	57	Carc. oesophagi, mittl. 1/3	Herz	
30	154	m	44	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
31	155	m	21	Sarcoma vertebr. colli		
32	158	w	32	Sarcoma uteri	Lungen, Leber	
33	163	m	44	Sarcoma pulmonum	Schädel, Rückenmark	
34	171	w	61	Struma carcinomat.	Lunge, Clavicula	
35	172	m	63	Carc. curvat. min. ventr. (p. ulcus)		
36	194	m	48	Struma carcinomat.	Lungen, Schädel	
37	198	w	60	Carc. curvat. min. ventric.		
38	207	m	4	Myxosarcoma ossis temporalis		
39	212	m	34	Carc. pylori (post ulcus)		
40	218	m	48	Carc. pylori		
41	222	m	55	Carc. oesoph., mittl. 1/3		
42	223	m	51	Carc. oesoph., unt. 1/3		
43	232	m	57	Carc. gland. suprarenalis	Pancreas	
44	237	m	43	Carc. ventriculi		
45	238	m	71	Carc. ductus hepatici		
46	244	w	72	Carc. cyst. felleae	Leber, Herz	
47	245	m	65	Carc. diffus. ventriculi		
48	246	m	56	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
				1889	**265 Sectionen**	
1	1	w	65	Carc. curvat. min. ventr.		
2	16	m	53	Struma sarcomat.	Lungen	
3	19	w	73	Carc. urethrae		
4	24	m	7	Sarcoma prostatae		
5	30	m	73	Carc. prostatae		
6	32	w	51	Carc. duodeni	Leber, Pleura, Ovarien	
7	41	m	77	Carc. vesic. urinariae		
8	44	m	?	Carc. cranii		
9	49	m	54	Struma sarcomat.		
10	55	m	41	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
11	60	m	54	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		
12	64	m	49	Sarcoma renis		
13	68	w	53	Carc. recti		operirt
14	97	w	66	Carc. pancreatis	Leber	
15	109	m	46	Carc. linguae		operirt
16	111	m	48	Carc. laryngis et pharyngis		operirt
17	121	w	43	Carc. pylori		
18	126	m	54	Carc. cardiae	Leber	
19	127	w	30	Lymphosarcoma mediast.		
20	129	w	69	Carcin. recti		operirt
21	130	m	63	Lymphosarcoma colli		operirt
22	151	w	51	Carc. pylori		operirt
23	153	w	40	Struma sarcomatosa	Lungen, Niere, Kleinhirn, Leber, Pancreas	
24	159	m	50	Carc. oesophagi, mittl. 1/3	Lunge, Leber	
25	167	m	49	Carc. coli		
26	169	m	53	Carc. pylori		
27	171	w	61	Carc. pulmonum		
28	172	m	65	Carc. oesophagi, mittl. 1/3	Leber	
29	178	w	63	Carc. flexurae sigm.	Leber	
30	205	w	43	Carc. recti		operirt
31	209	m	45	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		

	Protocoll-Nummer	Geschlecht	Alter	Primärer Sitz	Metastasen	Bemerkungen
32	216	m	54	Carc. oesophagi, unt. 1/3		
33	227	m	64	Carc. linguae		operirt
34	230	m	51	Carc. palati et linguae		operirt
35	231	w	40	Struma sarcomatosa	Lungen	
36	233	w	46	Carc. port. vag. uteri		
37	234	m	48	Carc. pancreatis		
38	241	w	44	Struma carcinomat.	Lungen, Nieren	
39	256	m	40	Sarcoma durae matris		
40	263	m	54	Carc. oesophagi, mittl. 1/3		

Auf die einzelnen Organe vertheilen sich die angeführten Tumoren folgendermassen:

1. *Magen:* 105 Carcinome (75 m., 30 w. Leichen), und zwar fallen auf:

Pylorus	51,
Cardia	16,
kl. Curvat.	26,
gr. Curvat.	3,
Fundus	4,
Diffus	5.

Von diesen 105 Fällen waren 9 auf Grund von Ulcus ventriculi entstanden.

2. *Oesophagus:* 61 Carcinome (53 m., 8 w.), und zwar:

oberes	Drittel	8,
mittleres	»	33,
unteres	»	14,
unbestimmt		6.

3. *Darm:* 27 Carcinome (11 m., 16 w.), und zwar:
   Rectum 13,
   Dickdarm 9,
   Dünndarm 3,
   Duodenum 2.
4. *Leber:* 6 Carcinome (3 m., 3 w.).
5. *Gallenblase:* 14 Carcinome (5 m., 9 w.).
6. *Pancreas:* 14 Carcinome (7 m., 7 w.).
7. *Zunge:* 10 Carcinome (sämmtliche m.).
8. *Lippen:* 2 Carcinome (m.).
9. *Pharynx:* 3 Carcinome (m.).
10. *Peritoneum:* 2 Carcinome (w.).
11. *Lungen:*
    Carcinome 2 (m.),
    Sarcom 1 (w.).
12. *Pleuren:* 1 Carcinom (m.).
13. *Larynx:* 4 Carcinome (m.).
14. *Hoden:* 6 Carcinome.
15. *Prostata:*
    Carcinom 1,
    Sarcome 3.
16. *Penis:* 1 Carcinom.
17. *Weibliche Urethra:* 2 Carcinome.
18. *Blase:*
    Carcinome 9 (7 m., 2 w.),
    Sarcom 1 (w.).
19. *Urachus:* 1 Carcinom (m.).
20. *Uterus:*
    Carcinome 46, darunter 6 vom corp. uteri,
    Sarcome 2.
21. *Ovarien:*
    Carcinome 13 (darunter 2 Cystocarcinome),
    Sarcome 2.
22. *Parovarien:* 1 Carcinom.
23. *Mamma:* 7 Carcinome, darunter befindet sich ein Fall von Carcinom einer accessor. Mamma am Oberschenkel.
24. *Vulva:* 4 Carcinom.

25. *Nieren:*
    Carcinome 3 (2 m., 1 w.),
    Sarcome 2 (1 m., 1 w.).
26. *Nebennieren:* 1 Carcinom (m.).
    1 Sarcom (m.).
27. *Gehirn:* 8 Sarcome (4 m., 4 w.).
28. *Gehirn- und Rückenmarkshäute:* 2 Sarcome (m.).
29. *Thyreoidea:*
    Carcinome 27 (14 m., 13 w.),
    Sarcome 14 (10 m., 4 w.).
30. *Parotis:*
    Carcinom 1 (m.),
    Sarcom 1 (m.).
31. *Gl. submaxillaris:* 1 Carcinom (m.).
32. *Gl. lymphaticæ:*
    Melanosarcome 5 (2 m., 3 w.),
    Lymphosarcome 6 (1 m., 5 w.),
    Carcinom 1 (m.).
33. *Mediastinum:* 2 Carcinome (2 w.).
34. *Cutis:*
    Carcinome 8 (6 m., 2 w.),
    Sarcom 1 (w.).
35. *Knochen:*
    Carcinome 18 (11 m., 7 w.),
    Sarcome 16 (12 m., 4 w.).
36. *Muskeln:* 1 Sarcom (m.).
37. *Nasenrachenraum:* 1 Carcinom (m.).
38. *Auge:* 2 Melanosarcome (m.).
39. & 40. Allgem. Carcinosis und Sarcomatosis: je 1 Fall, ohne bekannten primären Herd (beide m.).

Die Gesammtsumme der Carcinome beträgt somit **405** oder 85 %, die der Sarcome **69** oder 15 %; das männliche Geschlecht ist mit 57, das weibliche mit 43 % vertreten.

Diesem Materiale möchte ich vergleichsweise noch diejenigen operativen Fälle an die Seite stellen, welche im Laufe der Jahre 1885, 86, 87 und 89 dem pathologischen Institute vom hiesigen Spital und auswärtigen Spitälern zur Untersuchung eingesandt

wurden. Ihre Gesammtzahl beträgt **1265**, worunter sich 319 maligne Neubildungen befinden. Letztere vertheilen sich auf die Organe in folgender Weise:

Carcinome:	
Anus	1
Darm	1
Gaumen	3
Haut (darunter 2 ulcera rodent.)	34
Hoden	6
Larynx	7
Lippen	11
Magen	1
Mamma (darunter 2 der Mamilla)	47
Mandel	1
Mund und Mundhöhle	6
Nase	2
Oberkiefer	12
Oesophagus	2
Ovarien (Cystocarcinome)	4
Parotis (darunter 2 Cylindrome und 1 Carc. mit Enchondromen und Atheromcysten)	7
Penis	10
Pharynx	2
Rectum	12
S. romanum	1
Struma	9
Submaxillaris	1
Urethra	1
Uterus (2 vom corpus)	12
Vagina	1
Vulva	2
Zunge	20
Total	216

Sarcome:	
Epulis	6
Fascia plantaris	2
Gaumen	1
Haut	12
Hoden	1
Knochen	20
Mamma	2
Melanosarcomata	9
Muskeln des Oberarms	3
Muskeln des Oberschenkels	1
Narbe	1
Nase	3
Nasenrachenraum	2
Nervus cruralis	1
» cut. brachii	1
Niere	1
Occiput	1
Ohr	2
Ovarien	3
Parotis	2
Rectum	2
Struma	19
Urethra	1
Uterus	3
Zunge (darunter 1 Fibrosarc.)	2
Total	103

Zählt man diese Werthe mit den in den entsprechenden 4 Jahren zur Sektion gelangten Fällen zusammen, so ergeben sich:

357 Carcinome und *230 Sarcome,*

von welchen ich folgende hervorheben möchte:

Carcinome:		Sarcome:	
Haut	35	Knochen	24
Hoden	6	Struma	28
Knochen	15	Uterus	5
Lippen	11		
Larynx	10		
Magen	25		
Mamma	48		
Rectum	18		
Struma	16		
Uterus	24		
Zunge	25		

Bestand demnach in unserem Sektionsmaterial ein Häufigkeitsverhältniss der Sarcome zu den Carcinomen wie 1 : 6, so verhalten sich unter den operativen Fällen Sarcome und Carcinome wie 1 : 2.

Es bleibt mir noch übrig, auf einige Punkte näher einzutreten, d. h. die Verhältnisse von Alter und Geschlecht, sowie die Verbreitung der Metastasen unter jeweiliger Berücksichtigung der diesbezüglichen Litteratur zu erwähnen. Ich übergehe dabei diejenigen Organe, welche besonders häufig operativer Behandlung unterzogen zu werden pflegen.

1. **Magen.** 105 Fälle von Carcinom auf 3365 Sektionen = *3,1* %. Dabei ist das männliche Geschlecht mit 71, das weibliche mit 29 % vertreten. Zusammenhang mit Ulcus ventriculi konnte in 8,5 % der Fälle nachgewiesen werden.

Es kamen auf die Jahre

21—30	3	Fälle.
31—40	12	»
41—50	23	»
51—60	42	»
61—70	20	»
71—80	5	»

Das grösste Kontingent lieferte somit das Dezennium 51—60, nämlich 40 %.

Was die Metastasen anbelangt, so war die Leber 41 mal (40 %), das Peritoneum 14, die Lungen 7, die Nieren 3, Darm, Blase und Knochen je 2 mal befallen.

Häberlin[1] findet für die Schweiz 1,85 % aller Todesfälle durch Magenkrebs verursacht und fügt bei, dass dieser bei uns doppelt so häufig vorkomme, als in Berlin und Wien, indem *Nedopil* (Wien) blos 0,8 % angibt.

Bezüglich des Geschlechts findet *Wilson Fox* unter 1303 Magenkrebskranken 680 Männer und 623 Frauen, *Brinton* 58 % Männer und 42 % Frauen.

Nach *Häberlin*[2] fallen 72 % der Fälle auf die Jahre 40—70, wovon wieder die 70er Jahre allein 90 % liefern.

Nach *Hahn* kommen mehr als die Hälfte auf die Jahre nach 60, ebenso nach *Eisenhart*.

Wilkinson und *Widerhofer* führen je einen Fall von congenitalem Magenkrebs an. *Cullingworth* theilt einen Fall bei einem 5 Wochen alten, *Kaulich* bei einem 1½jährigen Kinde mit.

More Mathieu fand 27 Fälle bei Individuen unter 30 Jahren; *Lebert* 0,9 %, *Hahn* 1,2 %, *Scheffer* sogar 2 % in den ersten drei Dezennien.

Zusammenhang mit Ulcus fand *Häberlin* mit grösserer oder geringerer Sicherheit in 10,2 % der Fälle.

2. **Oesophagus.** 61 Carcinome, oder *1,8* % aller Sektionen darstellend, wobei das männliche Geschlecht mit 87, das weibliche mit 13 % vertreten ist.

Dem Alter nach vertheilen sie sich in folgender Weise:

31—40	Jahre	. . .	5 Fälle.
41—50	»	. . .	23 »
51—60	»	. . .	*26* »
61—70	»	. . .	7 »

Metastasen fanden sich in der Leber 8 mal (13 %), Lymphdrüsen 10, Herz 2, Lungen 1, Knochen und Nieren je 2, Nebennieren 1 mal.

Zenker[3] theilt aus einem Material von 5079 Sektionen 13 = 0,25 % Oesophaguskrebse mit.

Petri und *Zenker*[4] fanden unter 58 Fällen

das	obere	Drittel	9 mal,
»	mittlere	»	30 »
»	untere	»	37 » befallen.

[1] *Ueber Verbreitung und Aetiologie des Magenkrebses.* Zürich. [2] L. c. [3] *Ziemssen's Handb. Krankheiten des Oesophagus.* [4] L. c.

Metastasen fand *Petri* in 60 % der Fälle; zum gleichen Resultate kamen *Zenker* und *Ziemssen.*

Von 44 Leichen mit Carc. œsoph., welche *Petri* anführt, waren nur 3 weibliche; nach einer Zusammenstellung von *Petri, Zenker* und *Ziemssen* gehörten 88,1 % dem männlichen, 11,9 % dem weiblichen Geschlechte an.

Ein Material von 43 Speiseröhrenkrebsen fanden *Petri* und *Zenker* folgendermassen auf die Altersklassen vertheilt:

21—30	Jahre	. . . 3	Fälle,
31—40	»	. . . 2	»
41—50	»	. . . 12	»
51—60	»	. . . 22	»
61—70	»	. . . 9	»
71—80	»	. . . 4	»
81—90	»	. . . 1	Fall.

3. **Darm.** 27 Carcinome = *0,5* % aller Sektionen, wovon 40 % m. und 60 % w.

Tanchon fand unter 9000 Carcinomen 4 % den Darm betreffende.

Nach *Köhler* (34 Fälle) war der Dickdarm 22 mal, der Dünndarm 12 mal befallen.

Clar führt einen Fall von Darmkrebs bei einem 3jährigen Knaben an.

4. **Leber.** 6 Carcinome bei 3 Frauen und 3 Männern.

Nach den Berichten des k. & k. allgem. Krankenhauses in Wien kam auf 1798 Kranke überhaupt 1 Leberkrebs, auf 322 an inneren Krankheiten Leidende ebenfalls 1.

In seiner Häufigkeit im Vergleiche zu anderen Organen verhält sich der Leberkrebs wie 1 : 16 nach *Tanchon*, wie 1 : 9 nach den Berichten des k. & k. allgem. Krankenhauses in Wien.

5. **Prostata.** 1 Carcinom.

Kapuste[1] theilt 3 Fälle mit; *Thompson* 18, welche sich auf die Altersstufen in folgender Weise vertheilen:

0—10	Jahre	. . . . .	7,
40—50	»	. . . . .	2,
51—60	»	. . . . .	4,
61—70	»	. . . . .	4,
71—80	»	. . . . .	1.

[1] Dissert. München.

Im Ganzen sind nach *Kapuste*[1] in der Literatur 54 Fälle verzeichnet.

Klebs[2] gibt an, dass 35 % aller Prostata-Carcinome bei Kindern unter 10 Jahren vorkommen.

6. **Lungen.** 2 Carcinome, bei männlichen Individuen im Alter von 50—70 Jahren.

Schlereth[3] sammelte aus der Literatur 38 Fälle von primärem Lungenkrebs und fügte denselben noch 2 eigene Beobachtungen hinzu.

Unter 22 von *Hasse* erwähnten Fällen hatten 17 das 40. Jahr nicht überschritten.

Die Dresdener Protokolle enthalten 70 Fälle, wovon 15 vor, 55 nach dem 40. Jahr.

7. **Nieren.** 3 Carcinome (2 m., 1 w.) im Alter von 20—50 Jahren.

Marc d'Espine beobachtete innerhalb 13 Jahren in Genf unter 889 Krebsen 2 Nierenkrebse = 0,3 %.

Virchow berechnet in 4 Jahren für Würzburg 0,5 % Nierenkrebse von sämmtlich bösartigen Neubildungen.

Rohrer[4]: von 99 Nierenkrebskranken waren 68 m., 31 w.

Nach *Ebstein* waren unter 15 Kindern mit Nierenkrebs 8 m., 7 w., unter 32 Erwachsenen 23 m. und 9 w.

Steiner fand unter 100,000 Kindern 4 Nierenkrebse; *Hirschsprung* unter 29 Krebsen bei Kindern 15 mal die Nieren befallen. *Braidwood* führt 4 Fälle von Nierenkrebs bei Kindern unter 2 Jahren an.

8. **Vulva.** 4 Carcinome.

Nach Zusammenstellungen von *Virchow, Marc d'Espine, Tanchon, Mayer*[4] kommt auf 35—40 Uteruskrebse eine maligne Neubildung der Vulva; nach *Gurlt* auf 7479 Carcinome bei weiblichen Individuen 10 % Carcinome der äusseren Genitalien. Nach *Gönner* (Basel) machen die Carcinome der Vulva 5 % aller Krebse der weiblichen Genitalien aus.

9. **Weibliche Urethra.** 2 Carcinome bei Individuen über 50 Jahre.

---

[1] Dissert. München. [2] Lehrbuch. [3] Dissert. Kiel 1888. [4] Dissert. Zürich 1874.
[4] *Billroth und Lücke, Handbuch der Frauenkrankheiten.*

Winkel[1] theilt 2 Fälle primären Urethracarcinomes mit, bei Frauen von 36 und 58 Jahren; *Thomas* 1 Fall bei einer 29jährigen Frau.

6 fernere Fälle von periurethralem Krebs sind von *Schlesinger*, *Melchiori* und *Riberi*[1] mitgetheilt.

Beigel[1] führt 1 Sarcom der Urethra an, den einzigen beobachteten Fall.

10. **Uterus.** 2 Sarcome, wovon 1 bei einem 3jährigen Kinde.

Gusserow[1] sammelte aus der Gesammtliteratur 74 Uterussarcome, die sich also vertheilten:

vor dem	20. Jahre . . .	4	Fälle,
vom 20.—29.	» . . .	5	»
» 30.—39.	» . . .	15	»
» 40.—49.	» . . .	28	»
» 50.—60.	» . . .	18	»
über 60	» . . .	3	»

11. **Blase.** 9 Carcinome (7 m., 2 w.) und 1 Sarcom (w.); beide Arten der Tumoren vertheilen sich auf die Jahre 40 bis 80. Metastasen wurden beobachtet: 2 mal in den Lungen, 3 mal in der Leber, ferner in Milz, Niere, Magen und Thyreoidea; das Sarcom metastasirte in der Clavicula.

Sperling[2] fand unter 120 Blasentumoren überhaupt 19 medull. Carcinome und Zottenkrebse, 24 Carcinome ohne nähere Bestimmung, 6 Skirrhen, 7 Sarcome, 6 Fibrosarcome; im Ganzen also 72 maligne Tumoren.

Eve[3] gibt 2 Fälle von Myosarcom an.

12. **Thyreoidea.** 27 Carcinome (15 m., 12 w.) und 14 Sarcome (10 m., 4 w.). Auf die Altersstufen vertheilen sie sich also:

	Carcinome:	Sarcome:
21—30 Jahre	1 Fall,	1 Fall.
31—40 »	5 Fälle,	2 Fälle.
41—50 »	5 »	1 Fall.
51—60 »	10 »	7 Fälle.
61—70 »	2 »	3 »
71—80 »	1 Fall.	

[1] *Billroth und Lücke, Handbuch der Frauenkrankheiten.* [2] *Zur Statistik der primären Tumoren der Blase.* Diss. Berlin. [3] Patholog. transact. 85/36.

Metastasen zeigten sich: in der Leber 4 mal, Knochen 8, Nieren 6, Gehirn und Gehirnhäute 2, Lungen 15, Nebennieren 3, Hoden 1, Darm 1 mal.

Kaufmann[1] theilt die nähere Beschreibung von 3 Sarcomen und 11 Carcinomen der Schilddrüse mit, welche jedoch zum Theil im pathologischen Institute Bern zur Sektion kamen und demnach bereits in unserem Verzeichniss enthalten sind. Ausserdem aber führt er noch aus der Literatur *(Winiwarter, Rose, W. Müller, Kocher, Cornil, Eppinger, Lücke)* 4 Fälle von Sarcom und 12 von Carcinom an; erstere betreffen 3 Männer und 1 Frau im Alter von 46 bis 66 Jahren, letztere 9 Männer und 3 Frauen im Alter von 28 bis 76 Jahren. *v. Winiwarter* sammelte seine 4 in den soeben angeführten Fällen inbegriffenen Carcinome der Schilddrüse aus einem Material von 548 Carcinomen überhaupt.

Zum Schlusse erlaube ich mir noch, Herrn Prof. Dr. *Langhans* für die gütige Ueberlassung des Materials und seine bereitwillige Unterstützung bei dieser Arbeit meinen herzlichsten Dank auszusprechen.

---

[1] *Die Struma maligna.* Zeitschr. f. deutsche Chirurgie. Bd. XI.